

TOSHIBA

ESTiA

—
Risparmio
energetico e
prestazioni
sostenibili



RISCALDAMENTO RESIDENZIALE > POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA > ESTIA



EFFICIENZA ENERGETICA E SOSTENIBILITÀ

A+++  Refrigerante R32
a basso impatto ambientale

La crescente consapevolezza dell'emergenza climatica globale e i conseguenti incentivi governativi per la decarbonizzazione delle soluzioni di riscaldamento, imporranno ai consumatori di cercare soluzioni di riscaldamento alternative ed ecologicamente sostenibili. L'innovativa gamma ESTIA™ R32 risponde a questa crescente domanda e fornisce una soluzione a lungo termine per il vostro riscaldamento.

riducendo la dipendenza dalle soluzioni di riscaldamento convenzionali basate su combustibili fossili/gas. Con la sua straordinaria capacità di riscaldamento degli ambienti e di produzione di acqua calda, questa avanzata pompa di calore aria-acqua è in grado di ridurre le bollette energetiche rispetto alle caldaie a gas o a gasolio e ai riscaldatori elettrici.

COMFORT GARANTITO

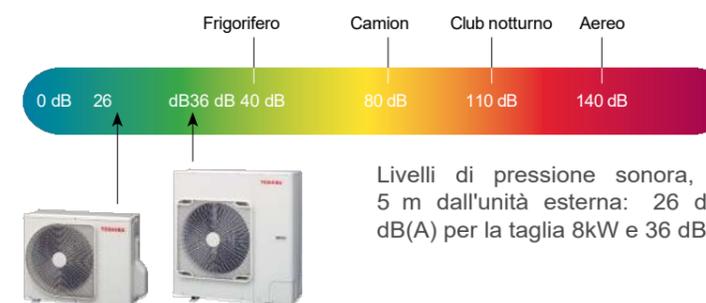
65°C  Acqua calda
tutto l'anno

Grazie alla tecnologia all'avanguardia di iniezione del liquido, il doppio compressore rotativo Toshiba consente a ESTIA R32 di fornire acqua alle reti di riscaldamento a temperature che garantiscono il comfort per tutto l'anno. Ciò è vero anche in periodi eccezionalmente freddi (65°C di temperatura dell'acqua in uscita per le taglie 8-11-14kW).

Per il massimo benessere, ESTIA R32 produce acqua calda sanitaria anche a temperature esterne eccezionalmente elevate (+43°C). Inoltre, tutti i modelli sono dotati di un riscaldatore di riserva integrato da 3kW, 6kW o 9kW, che garantisce un riscaldamento supplementare e la fornitura di acqua calda sanitaria, quando necessario.

OPERAZIONI SILENZIOSE

26dB(A)  Operazioni in modalità silenziosa
per i vostri vicini



Livelli di pressione sonora, in modalità silenziosa, a 5 m dall'unità esterna: 26 dB(A) per la taglia 4kW, 32 dB(A) per la taglia 8kW e 36 dB(A) per la taglia 14kW.

DESIGN SENZA TEMPO PER SOLUZIONI FLESSIBILI

Riscaldamento dell'ambiente
per qualsiasi terminale



Riscaldamento a
pavimento

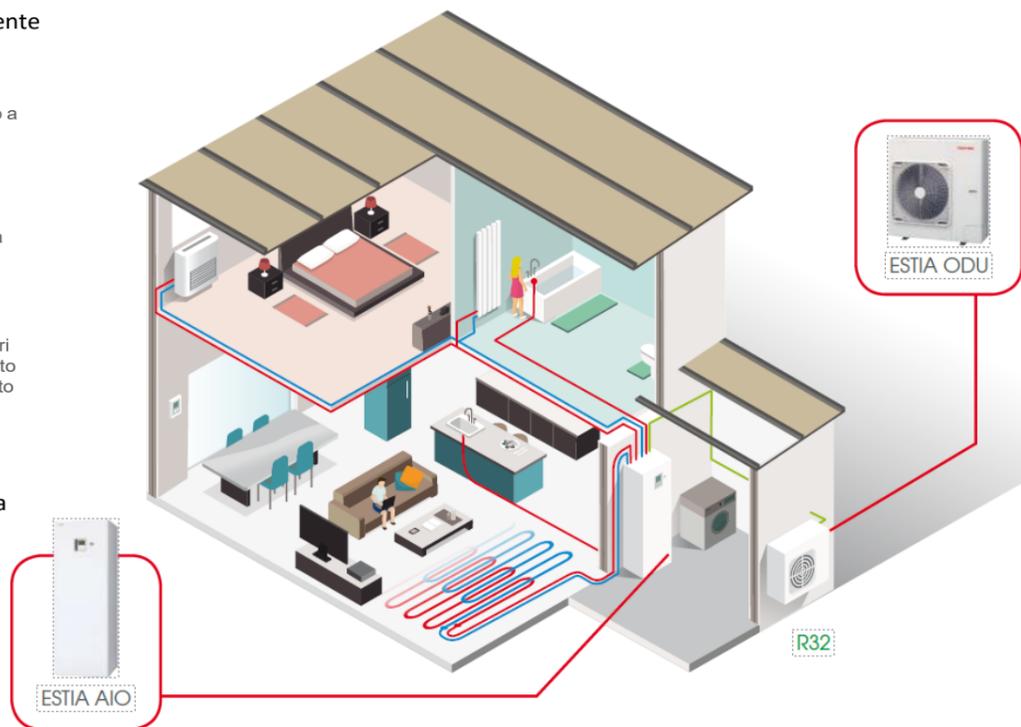


Radiatori a
media o bassa
temperatura



Ventilconvettori
Raffreddamento
e riscaldamento

Produzione di acqua calda
sanitaria

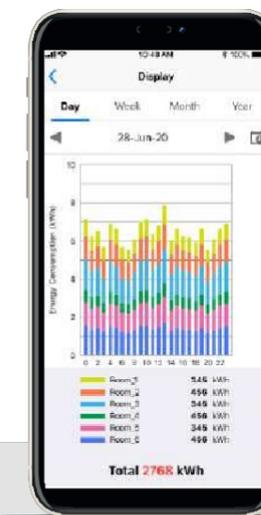


CONTROLLO INTELLIGENTE, VITA INTELLIGENTE

TOSHIBA



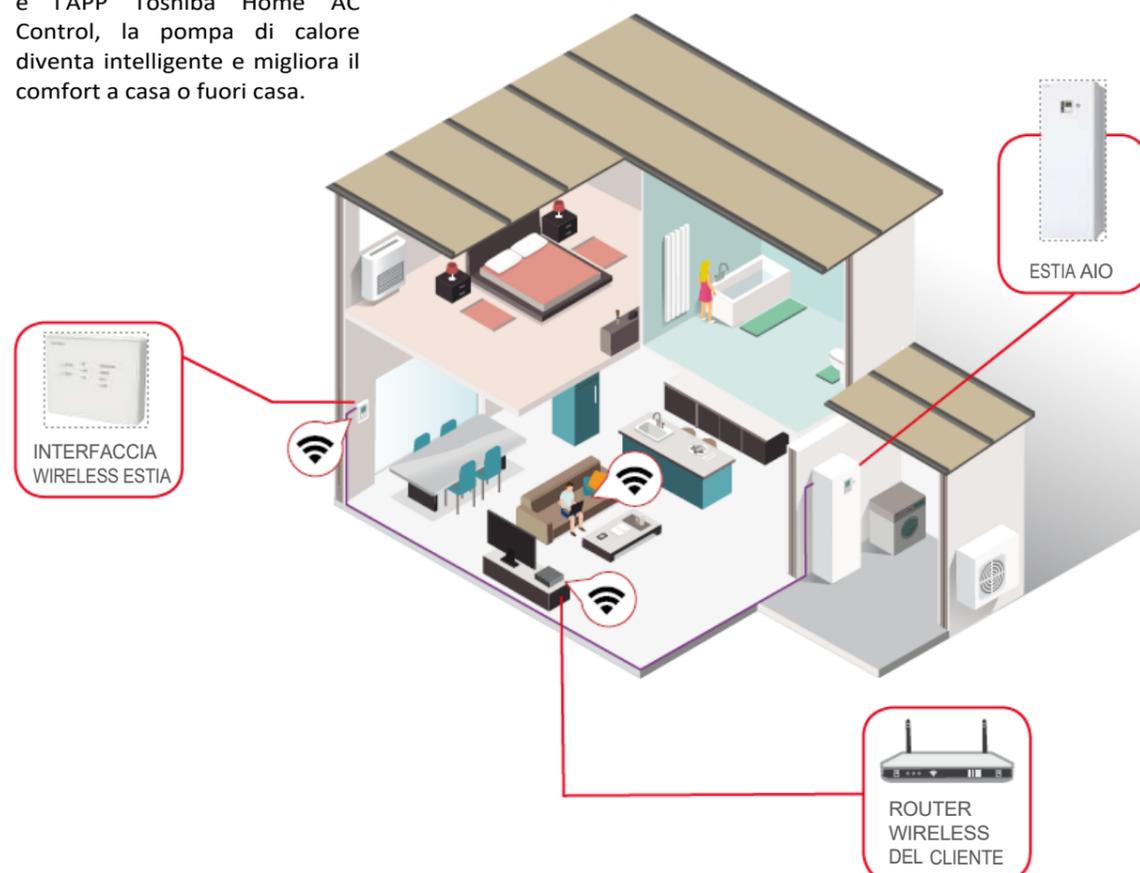
Il telecomando ESTIA R32, che copre una o due zone, consente di gestire in modo intuitivo funzioni quali la modalità silenziosa, la visualizzazione del consumo energetico e la programmazione. La funzione di autoadattamento offre un comfort ottimale in relazione alla temperatura esterna, riducendo al minimo il consumo energetico e le bollette.



- Monitoraggio dell'energia
- Smart speaker funzioni di controllo vocale compatibili con Google Home Assistant & Amazon Alexa



Con l'interfaccia wireless ESTIA R32 e l'APP Toshiba Home AC Control, la pompa di calore diventa intelligente e migliora il comfort a casa o fuori casa.



INSTALLAZIONE SEMPLICE

All-In-One Hydro

Design elegante e compatto (H1700xW595xD670mm) per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria per adattarsi a qualsiasi interno

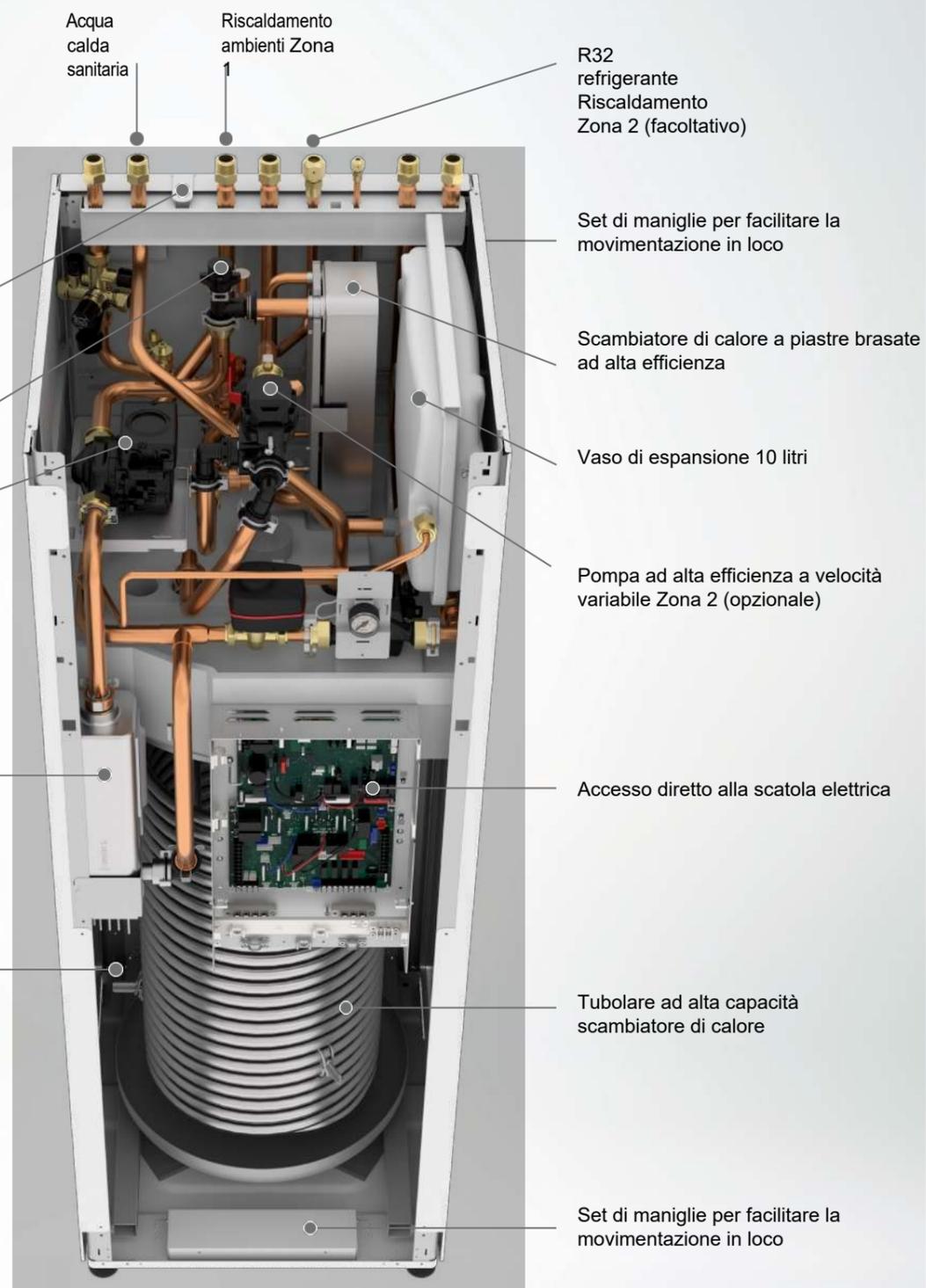
Nuovo ingresso dell'acqua facoltativo
Circuito di ricircolo DHW (con campo pompa in dotazione)

Sensore elettronico di flusso dell'acqua per un controllo accurato del flusso d'acqua

Pompa ad alta efficienza acqua a velocità variabile Zona 1

Vasta scelta di riscaldatori di riserva:
3kW 1ph
6kW 1ph
6kW 3ph
9kW 3ph*

Cilindro di acqua calda acciaio inossidabile 210 litri, 10 bar di pressione dell'acqua

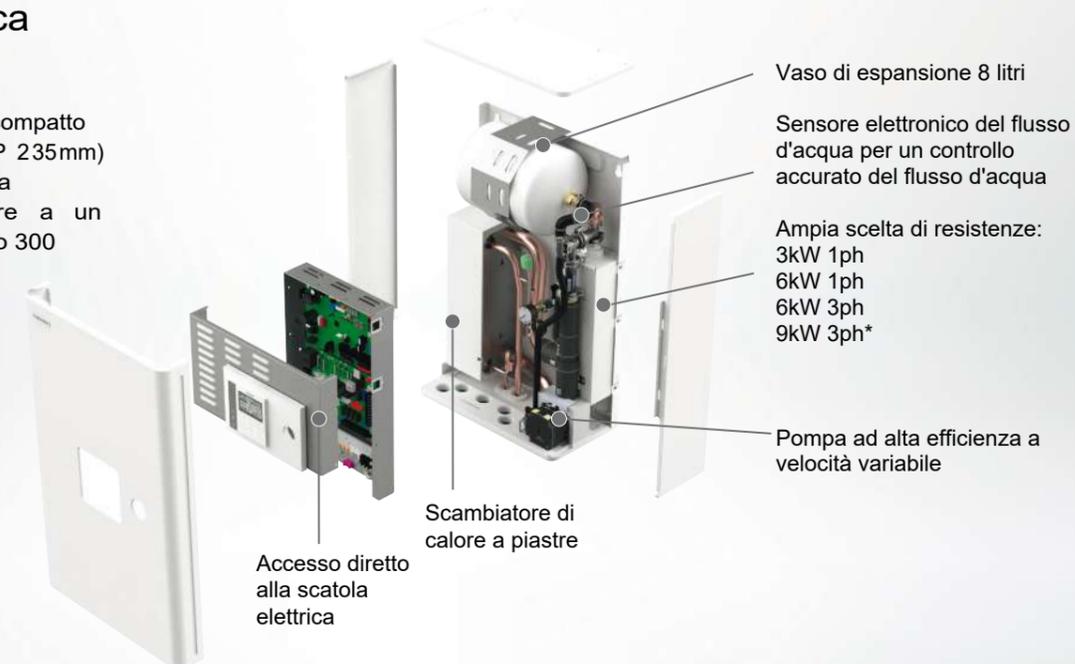


FACILE MESSA IN SERVIZIO

- Moduli idronici ultra compatti con tutti i componenti accessibili dal pannello frontale.
- Cablaggio e collegamenti semplici.
- L'unità interna a pavimento All-In-One offre tutti i collegamenti dell'acqua e del refrigerante dall'alto.
- L'unità interna montata a parete offre tutti i collegamenti dal basso.
- I componenti ad alta efficienza includono: scambiatori di calore a piastre saldobrasate, controllo elettronico del flusso d'acqua e pompe a velocità variabile.
- Strumento di avviamento per una messa in funzione rapida e semplice.

Unità idronica a parete

Design elegante e compatto (H 720 x L 450 x P 235mm) modulo idronico a parete, da abbinare a un bollitore (150, 200 o 300 litri).



ECCEZIONALE ESPERIENZA COMFORT DOMESTICO

Comfort in
Riscaldamento degli ambienti
& Produzione di acqua calda sanitaria



A+++
SCOP fino a **4,65**
COP fino a **5,20**



A+
COP ACS fino a **3,21**



Elevata temperatura dell'acqua in uscita
65°C @+7°C per ODU 8-11-14kW
62°C @-25°C per ODU 8-11kW
55°C @-25°C per ODU 14kW
temperatura dell'aria esterna



Livelli di rumore dell'unità esterna
26 e 28dB(A) per ODU 4-6kW
32 e 35dB(A) per ODU 8-11kW
36dB(A) per ODU 14kW
in modalità silenziosa a 5m



Unità idro montata a parete a 1 m
29dB(A)
All-In-One a 1 m
24 e 30dB(A)



	SERBATOIO INTEGRATO AIO	A MURO + SERBATOIO ESTERNO
Volume	210L	150L-210L-300L
Classe energetica	A+	Da A a A+
COP dhw	fino a 3,21	fino a 2,93

Produzione di Acqua calda sanitaria

ESTIA R32 offre un modulo idronico all-in-one per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, con un serbatoio integrato da 210 litri. Questa elegante soluzione per le nuove costruzioni ha un ingombro ridotto - solo 595x670 mm - per adattarsi a qualsiasi interno.

Per i progetti di ristrutturazione che richiedono la sostituzione di una caldaia a gas, ESTIA R32 è disponibile anche con un modulo idro murale che offre un'ampia scelta di capacità del bollitore esterno per l'acqua calda sanitaria (150, 200 o 300 litri).



Comfort in raffreddamento

Tutte le unità ESTIA R32 sono reversibili di serie (tubi isolati + vaschetta di scarico della condensa) e offrono un raffreddamento confortevole in estate, se richiesto dagli utenti finali.

Alto coefficiente di prestazione in modalità raffreddamento con EER fino a 4,65 @ Aria 35°C / Acqua 18°C (per il raffreddamento a pavimento).

EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

Innovazione, efficienza, alta affidabilità, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente: questi valori forti sono alla base di tutto ciò che facciamo in Toshiba Air Conditioning. Da oltre 50 anni, Toshiba Air Conditioning offre ai propri clienti la garanzia di precisione e di

esperienza di un'impeccabile qualità giapponese. I prodotti sono concepiti per funzionare e progettati alla perfezione.

Il compressore birotativo Toshiba utilizza tecnologie avanzate per garantire le migliori prestazioni della categoria con un basso consumo energetico.



UN'UNITÀ PER QUALSIASI TIPO DI INTERNO



UNA TECNOLOGIA TANTO INNOVATIVO QUANTO DISCRETO



Questa immagine è utilizzata a scopo illustrativo. L'installazione reale può variare.



Questa immagine è utilizzata a scopo illustrativo. L'installazione reale può variare.

SISTEMI - Performance

Unità esterna	Aria T°		Acqua T°		HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1101H(R)W-E	1401H(R)W-E	801H8(R)W-E	1101H8(R)W-E	1401H8(R)W-E			
Combinazione con unità Hydro a parete	Aria T°	Acqua T°	HWT-	HWT-	601XWH_W-E	601XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1401XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1401XWH_W-E			
Combinazione con unità Hydro AIO	Aria T°	Acqua T°	HWT-	HWT-	602S21S_W-E	602S21S_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E			
Riscaldam a pavimento	Classe di efficienza energetica - Clima medio - Bassa LWT				35°C	H	A+++									
	SCOP- Clima medio - Bassa LWT				35°C	H	4.53	4.58	4.63	4.55	4.65	4.51	4.56	4.57		
	Capacità massima di riscaldamento				+7°C	35°C	KW	H	7.25	7.25	11.9	13.24	18.39	12.27	15.50	18.66
	Capacità di riscaldamento nominale (nominale)				+7°C	35°C	KW	H	4.00	6.00	8.00	11.00	14.00	8.00	11.00	14.00
	COP (rated)				+7°C	35°C	WW	H	5.20	4.80	5.19	4.60	4.60	5.06	4.74	4.60
	Capacità massima di riscaldamento				-7°C	35°C	KW	H	4.80	6.06	8.11	9.10	13.05	8.23	10.49	13.05
Capacità massima di riscaldamento				-10°C	35°C	KW	H	4.40	5.57	7.49	8.45	11.94	7.59	9.57	11.94	
Riscaldam a radiatori & ACS	Classe di efficienza energetica - Clima medio - Medio LWT				55°C	H	A++									
	SCOP- Clima medio - Medio LWT				55°C	H	3.45	3.37	3.63	3.62	3.53	3.59	3.52	3.55		
	Capacità massima di riscaldamento				+7°C	45°C	KW	H	6.97	6.97	11.75	12.41	16.30	12.02	15.24	18.46
	Capacità massima di riscaldamento				-7°C	45°C	KW	H	4.48	5.80	8.00	8.44	11.94	8.12	10.33	12.83
	Max heating capacity				+7°C	55°C	KW	H	6.51	7.53	9.96	10.17	14.31	11.77	14.97	18.15
	Capacità massima di riscaldamento				-7°C	55°C	KW	H	4.31	5.42	7.35	7.72	10.50	8.00	10.17	12.61
Capacità massima di riscaldamento				-10°C	55°C	KW	H	-	-	7.00	7.38	9.92	7.35	9.27	11.56	
Raffreddam	Capacità di raffreddamento nominale (comp nominale Hz)				35°C	7/12°C	KW	C	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00
	EER nominale						WW	C	3.45	3.30	3.20	2.80	2.45	2.87	2.62	2.45

Capacità di riscaldamento massima: indicata al valore di picco durante il funzionamento, alla gamma di funzionamento massima del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data al delta dell'acqua T, 5 °C e la frequenza di funzionamento del compressore nominale secondo EN14511.

Dati

Unità esterna	HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1101H(R)W-E	1401H(R)W-E	801H8(R)W-E	1101H8(R)W-E	1401H8(R)W-E
Dimensioni (HxWxD)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370
Peso	kg	42	42	75	75	88	92	92	92
Livello di pressione sonora (nominale) H/C a 5m ⁽¹⁾	dB(A)	31/32	32/32	37/36	37/37	45/45	36/39	44/40	45/45
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C a 5m ⁽¹⁾	dB(A)	26/27	28/27	32/33	35/33	36/37	35/34	35/35	36/37
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary con iniezione					
Refrigerante / Carica (kg)		R32 / 0.9	R32 / 0.9	R32 / 1.25	R32 / 1.25	R32/1.40	R32 / 1.30	R32 / 1.30	R32/1.40
Collegamenti (gas-liquido)		4/8" - 2/8"	4/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"
Campo operativo nel riscaldamento d'ambiente	°C	-20~25	-20~25	-25~25	-25~25	-25~25	-25~25	-25~25	-25~25
Campo di funzionamento acqua calda sanitaria	°C	-20~43	-20~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Campo operativo in modalità di raffreddamento	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50

(1) Livelli di pressione acustica EN 12102 a 5m, direttività in campo aperto 2.

Dati

Unità idronica	HWT-	601XWH(M3/M6)W-E	601XWHT6W-E	1101XWH(M3/M6)W-E	1101XWHT6(T9)W-E	1401XWH(M3/M6)W-E	1401XWHT6(T9)W-E
Temperatura dell'acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico)	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Capacità del riscaldatore elettrico di riserva	KW		3 / 3+3	3+3	3 / 3+3	3+3 / 3+3+3	3 / 3+3
Riscaldatore elettrico ausiliario	V-ph-Hz		220~240-1-50	380~415-3N-50	220~240-1-50	380~415-3N-50	220~240-1-50
Corrente massima	A		13 / 26	13x2	13 / 26	13x2 / 13x3	13 / 26
Dimensioni (HxWxD)	mm		700x450x235	700x450x235	700x450x235	700x450x235	700x450x235
Peso	Kg		27	27	27	27	27
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)		29	29	29	29	29

Unità idronica ALL-IN-ONE - Dati

Unità idronica	HWT-	602S21 (S-M)(M3/M6)W-E	602S21 (S-M)T6W-E	1102S21 (S-M)(M3/M6)W-E	1102S21 (S-M)(T6/T9)W-E	1402S21 (S-M)(M3/M6)W-E	1402S21 (S-M)(T6/T9)W-E
Bollitore	Volume bollitore	L	210	210	210	210	210
	Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Stainless steel
	Pressione massima acqua	bar	10	10	10	10	10
Livello di pressione sonora a 1 m (1 zona / 2 zone)	dB(A)		24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)
Classe di Efficienza Energetica ACS			A+	A+	A+	A+	A+
ACS ETA WH - Clima medio	%		136	136	130	130	126
COP in aria 7 °C (EN16147)			3.21	3.21	3.12	3.12	3.05
Tempo di riscaldamento	Hrs		01h36	01h36	01h05	01h05	0h41
Temperatura dell'acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico)	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Capacità del riscaldatore elettrico di riserva	KW		3 / 3+3	3+3	3 / 3+3	3+3 / 3+3+3	3 / 3+3
Riscaldatore elettrico ausiliario	V-ph-Hz		220~230-1-50	380~400-3N-50	220~240-1-50	380~415-3N-50	220~240-1-50
Corrente massima	A		13	13 x 2	13 / 26	13x2 / 13x3	13 / 26
Dimensioni(HxWxD)	mm		1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670
Peso (1 zona / 2 zones)	Kg		116/122	116/122	116/122	116/123	116/124

